

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

Аннотация на дипломную работу

**«Изучение факторов, влияющих на критическую
частоту слияния мельканий у человека»**

ЛЕКУНОВИЧ Татьяна Леонтиевна

Научный руководитель: Сандаков Д.Б., к.б.н., доцент

2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 32 страницы, 8 рисунков, 43 источников.

Ключевые слова: КЧСМ, ЛАБИЛЬНОСТЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА

Объект исследования: студенты 1-5 курсов биологического факультета БГУ.

Предмет исследования: факторы, влияющие на КЧСМ.

Цель работы: изучение факторов, влияющих на величину КЧСМ.

Задачи исследования:

1. Изучить зависимость КЧСМ от яркости и длительности световых импульсов.
2. Изучить влияние фонового освещения и световой адаптации зрительного анализатора на КЧСМ.
3. Сравнить КЧСМ при предъявлении импульсов в центральную и ближнюю периферическую части поля зрения.

Исследование и разработки:

Для исследования в лаборатории была использована установка измерения КЧСМ. В ходе работы было установлено, что при анализе данных, измеряя КЧСМ, следует учитывать условия тестирования, а именно: параметры световых импульсов (амплитуду, длительность), степень адаптации зрительного анализатора, локализацию светового импульса в поле зрения.

Актуальность данной работы заключается в том, что существует множество факторов, способных изменять значение КЧСМ, которые нуждаются в изучении и дальнейшем учёте при диагностике КЧСМ-теста.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 32 старонкі, 8 малюнкаў, 43 крыніцы.

Ключавыя словы: КЧСМ, ЛАБІЛЬНАСЦЬ ЗРОКАВАГА АНАЛІЗАТАРА

Аб'ект даследавання: студэнты 1-5 курса біялагічнага факультэту БДУ.

Прадмет даследавання: фактары, якія ўплываюць на КЧСМ.

Мэта працы: вывучэнне фактараў, якія ўплываюць на велічыню КЧСМ.

Задачы даследавання:

1. Вывучыць залежнасць КЧСМ ад яркасці і працягласці светлавых імпульсаў.
2. Вывучыць ўплыў фонавага асвятлення і светлавой адаптацыі зрокавага аналізатару на КЧСМ.
3. Параўнаць КЧСМ пры прад'яўленні імпульсаў ў цэнтральнай і блізкай перыферычнай часткі поля зроку.

Даследаванне і распрацоўкі: для даследавання ў лабараторыі была выкарыстаная ўстаноўка вымярэння КЧСМ. У ходзе працы было ўстаноўлена, што пры аналізе дадзеных, вымераючы КЧСМ, варта ўлічваць ўмовы тэставання, а менавіта: параметры светлавых імпульсаў (амплітуду, працягласць), ступень адаптацыі глядзельнай аналізатара, лакалізацыю светлавага імпульсу ў поле зроку.

Актуальнасць дадзенай праблемы заключаецца ў тым, што існуе мноства фактараў, якія ўплываюць на КЧСМ, якія трэба вывучыць і ўлічваць пры дыягностыцы КЧСМ-тэсту.

ABSTRACT

Thesis: 32 pages, 8 figures, 43 sources.

Keywords: CFFF, lability of visual analyzer

Object of study: the students 1-5 courses of biological faculty of BSU.

Subject of research: factors affecting the CFFF.

Objective: To study the factors that affect the CFFF.

Research objectives:

1. To study the dependence of the CFFF to the brightness and duration of light pulses.
2. To study the influence of the background lighting and light adaptation CFFF.
3. Compare CFFF upon presentation of pulses in the center and near the periphery of the visual field.

Research and development: In order to study in the laboratory setting was used measuring CFFF. During operation it has been found that when analyzing the data measuring CFFF, note the test conditions, namely light pulses parameters (amplitude, duration), the degree of adaptation of the visual analyzer, localization of the light pulse into the field of view.

The urgency of this problem is to examine the parameters affecting the CFFF and further the diagnosis of Incorporation CFFF test.

